

Säulenobst für Agroforstsysteme (columnar fruit trees)

Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic



© Sibila Zecirovic

Säulenobst-Versuchsanlage Dr. Jürgen Reckin in Finowfurt

Züchtungs-Motivation (J.R.)

- Schnellerer Übergang in die Frucht-Ertragsphase
- Arbeitsintensiver Baumschnitt wird vereinfacht bzw. fällt weg
- (Gefährliche) Ernte in Schwindelhöhe fällt weg
- Pflanzmöglichkeiten für kleinere Gärten schaffen
- Durch engere Pflanzabstände größere Sortenvielfalt möglich → größere Ertragssicherheit



© Sibila Zecirovic

+ (S.Z.)

- Kombinations-Möglichkeiten für Mischpflanzungen erweitern, um auch auf engstem Raume die Biodiversität an Nutzpflanzen weiter erhöhen zu können
→ Sukzessionale AFW
- Geradschaftige Wertholz-Erziehung

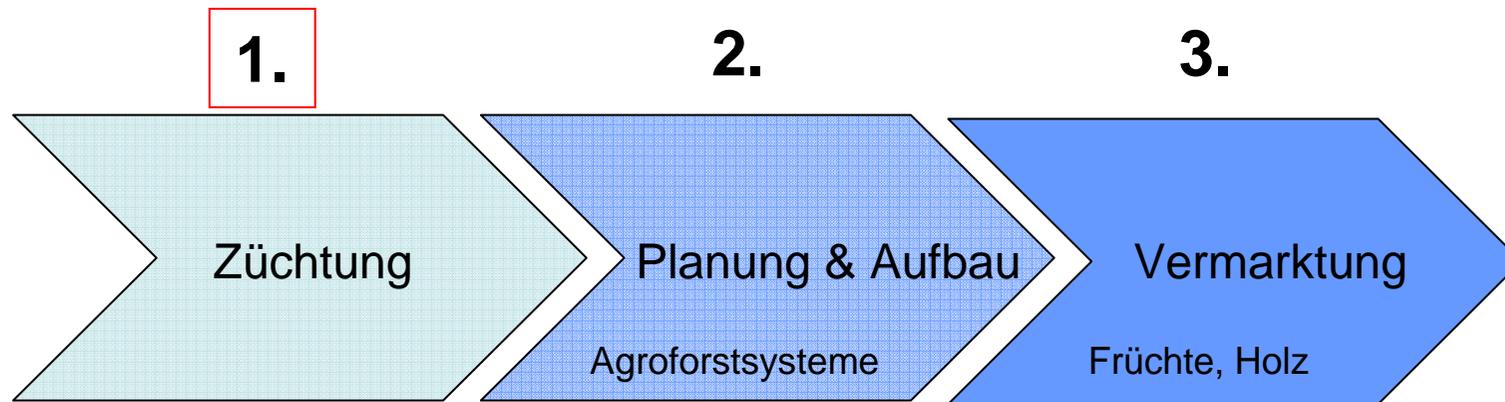
Meine Motivation ist NICHT...

...die weitere Verdrängung von Hochstamm-Anlagen
→ Streuobstwiesen



© Sibila Zecirovic, Streuobstwiese Blumberger Mühle

1. Blickwinkel des Vortrags



2. Blickwinkel des Vortrags: **Sukzessionale AgroFW**

Klassifizierung von Pflanzenkonsortien zur Implementierung
Sukzessionaler Agroforstsysteme nach Ernst Götsch

→ Pioniere (mehrere Monate)

→ Sekundärarten I (6 Monate bis 2 Jahre)

→ Sekundärarten II (2 bis 15 Jahre)

→ Sekundärarten III (15 bis 80 Jahre)

Malus domestica

→ Primärarten (>80 Jahre)

Urapfel Malus sieversii

Stratifizierung Sek III

Emergente 20%	Schwarzerle, Silberweide, Walnuss	
Alto 40%	Espe, Hänge-Birke, Süßkirsche	Wertholz
Médio 60%	Salweide, Eberesche, Obstgehölze allg.	Säulenobst-  Züchtung
Baixo 80%	Gemeine Hasel, Kornelkirsche, Niederstamm-Obst	Fruchtertrag

Historie Säulenobst

Es fing mal an mit McIntosh Wijcik... 1955

Alle weiteren Fotografien © Sibila Zecirovic



2 m hoch, 4 a alt

6. Forum
Agroforstsysteme

1-jährige Sämlinge

Säulen



Keine
Säulen



2-jährig

2-jährige Sämlinge





65 cm hoch, 2-jährig



Extreme Stauchung:
pro: mehr Fruchtholz über die Höhe denkbar
contra: vermutlich schlechtere Belichtung

2-jähriger Sämling,
170 cm hoch



Dichtheit



Sämlinge, zw. 2-5 a alt

Höchste Säulen: 2,30 - 2,40 m hoch, 5 a alt



Habitus Red Cat (Jacob, Geisenheim)



6. Forum
Agroforstsysteme

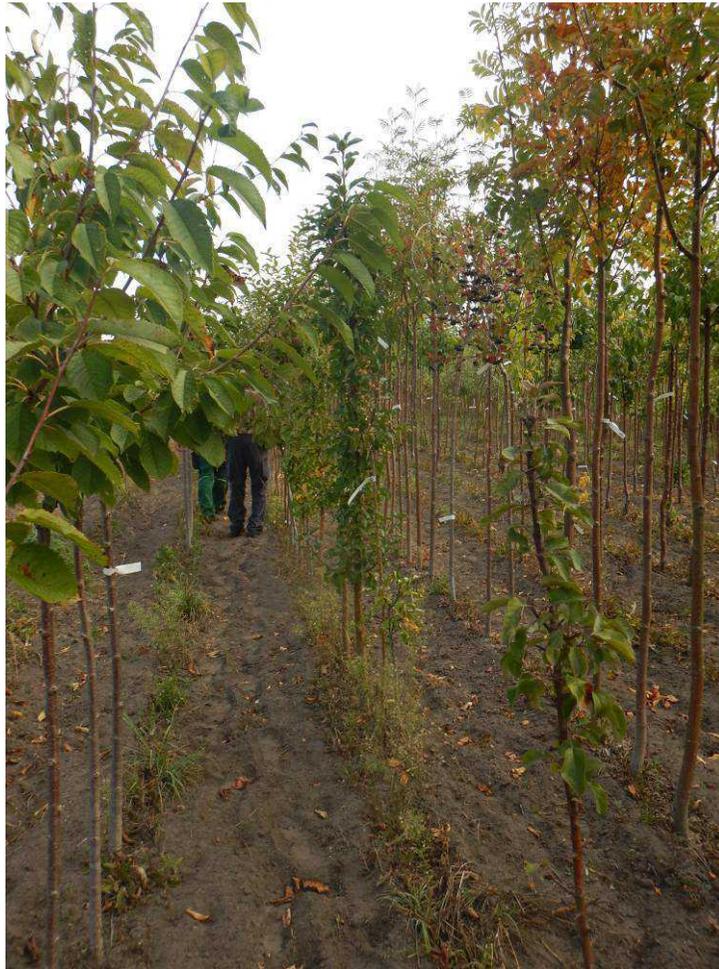


**12 a alt,
3,30 m hoch,
Mehrere Sorten-
Veredelungen seitlich**

Säulenobst/ columnar fruit trees
Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic



Baumschule P. Fischer in Lichterfelde (Sep 2018)



6. Forum
Agroforstsysteme



Säuleno
Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic





6. Forum
Agroforstsysteme

Säulenobst/ columnar fruit trees
Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic

18



**2018: 1.Ertrag,
5-6 a alt**







Thema: Wertholz

Strenge Säule

8-9 a alt

2,90 m hoch



6. Forum
Agroforstsysteme

Säulenobst/ columnar fruit trees
Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic

23

Rotfleischige Äpfel → rote Holzmaserung



Aussaat 2016

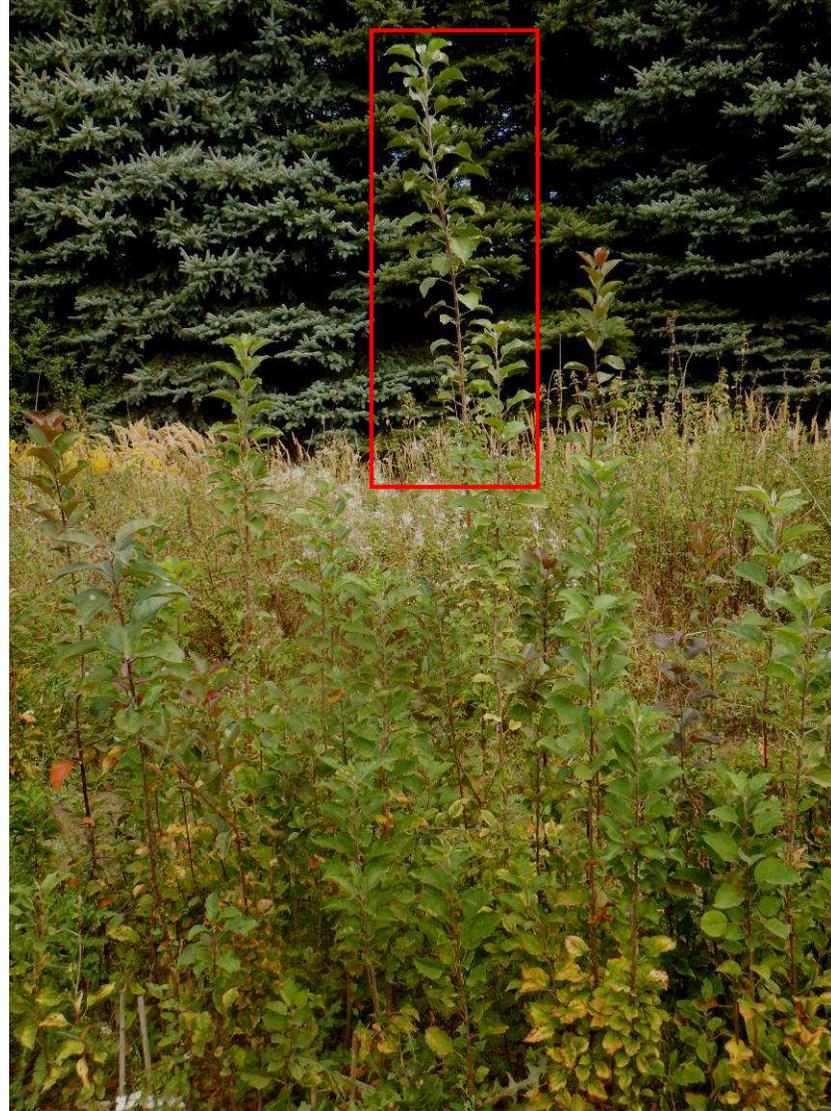
Baumschule P. Fischer





6. Forum
Agroforstsysteme

~ 2 m hoch → im 2.Jahr mehr als 1 m Zuwachs



Säulenobst/ columnar fruit trees
Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic

Thema: Unterlagen

Jucunda (Dr. Ruis, Weinsberg)

100 cm hoch



M26



MM111



La Torre (Bay. Obstzentrum)

3-j. Veredelung

85 cm hoch

MM111



120 cm hoch

MM111

V bei 60 cm

V bei 40 cm

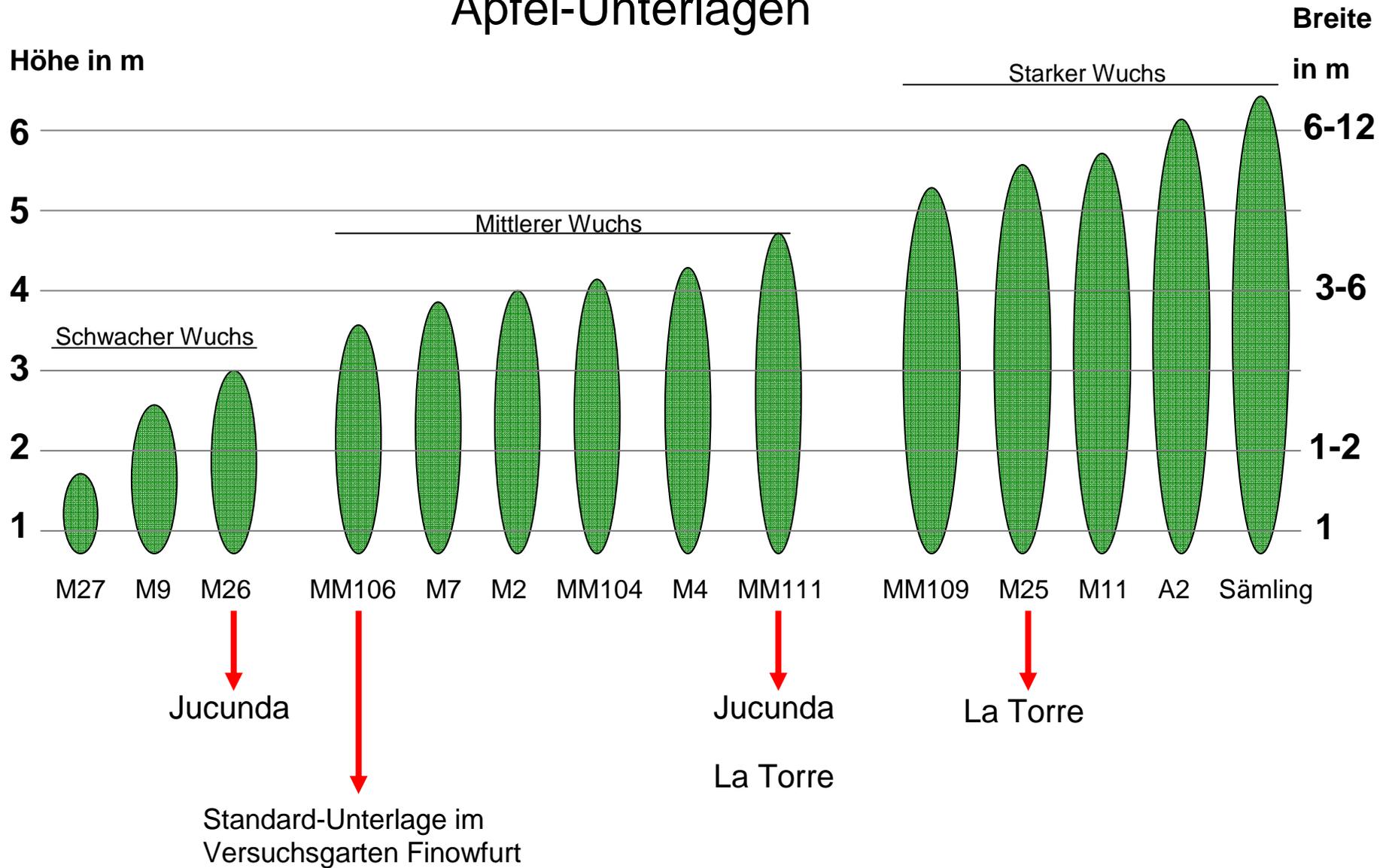


140 cm hoch

M25



Apfel-Unterlagen



Säulenwuchs bei anderen Obstsorten

Jachim, Säulen-Sauerkirsche (Mirco Schuster)

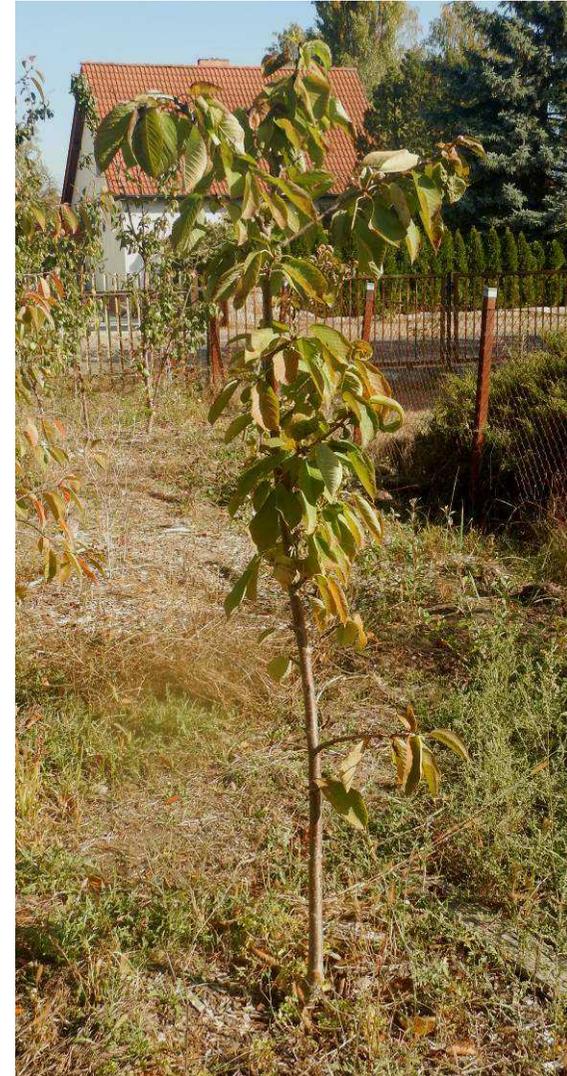


6. Forum
Agroforstsysteme



Säulenobst/ columnar fruit trees
Dipl.-Ing. Sibila Zecirovic

Rubina, Säulen-Süßkirsche



Kolonovidnaja –
Pflaume,
russische Züchtung

Reißer Frühjahr 2018
aufveredelt





Fazit/ Ausblick

If You have any questions, please feel free to
contact me in german, english or french:

Sibila Zecirovic

sibila.z@gmail.com